AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-8.5

12V 8.5Ah · AGM VRLA · 151 × 65 × 99.5 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

8.5Ah
KAPASİTE
CAPACITY

238A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 18 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

2.45kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

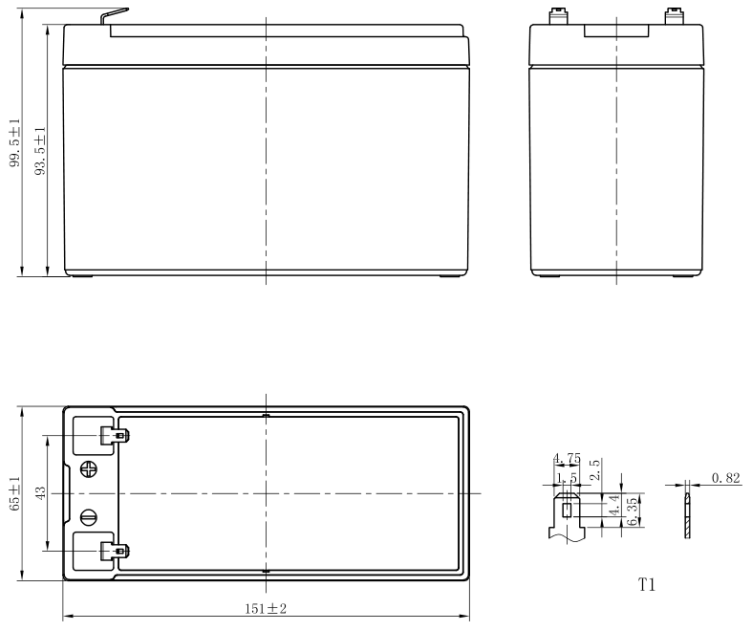
U × G × Y / L × W × H — **151 × 65 × 99.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**8.5Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**151mm (5.94inches)**
	Genişlik Width	**65mm (2.56inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**93.5mm (3.68inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**99.5mm (3.92inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**2.45kg (5.40lbs)**
Terminal		**T1/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**238A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 18 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 18 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-15~50°C (5~122°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~40°C (5~104°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	2.25-2.30V/cell	**2.35-2.45V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	25°C (77°F)'de ayda ≤ %3. Aküler 25°C (77°F)'de 6 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. ≤3% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 6 months at 25°C (77°F), then a freshening charge is required. At higher temperatures the interval is shorter.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
151mm	65mm	93.5mm	99.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1/T2

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	18.6	13.2	11.1	9.42	7.04	5.23	4.22	3.33	2.52	1.87	1.52	1.29	1.12	0.884	0.730	0.403
1.80 V	22.2	15.2	12.4	10.4	7.70	5.63	4.54	3.63	2.69	1.99	1.60	1.36	1.17	0.932	0.769	0.412
1.75 V	24.8	16.5	13.4	11.0	8.03	5.84	4.70	3.79	2.76	2.04	1.63	1.39	1.19	0.949	0.782	0.425
1.70 V	27.1	17.9	14.1	11.5	8.33	6.04	4.84	3.94	2.84	2.08	1.67	1.41	1.21	0.962	0.792	0.426
1.67 V	29.4	18.8	14.6	11.9	8.61	6.23	4.99	4.03	2.89	2.13	1.69	1.44	1.23	0.973	0.800	0.430
1.60 V	31.0	19.6	15.1	12.2	8.85	6.38	5.10	4.14	2.96	2.16	1.73	1.46	1.25	0.983	0.807	0.433

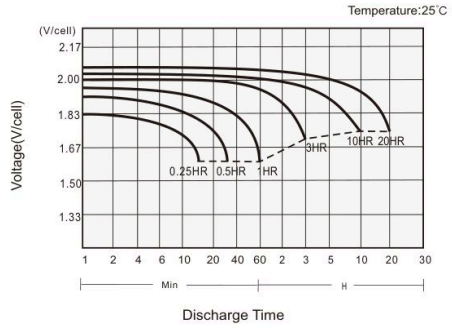
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	35.1	25.1	21.3	18.2	13.8	10.3	8.32	6.59	4.97	3.72	3.02	2.59	2.25	1.78	1.47	0.814
1.80 V	41.4	28.7	23.7	20.0	15.0	11.0	8.91	7.12	5.31	3.94	3.19	2.72	2.36	1.87	1.54	0.829
1.75 V	46.0	31.1	25.4	21.1	15.5	11.4	9.23	7.35	5.44	4.01	3.23	2.75	2.38	1.89	1.56	0.843
1.70 V	49.3	33.1	26.3	21.8	16.0	11.7	9.40	7.58	5.54	4.09	3.27	2.77	2.41	1.90	1.57	0.846
1.67 V	52.7	34.4	27.0	22.2	16.3	11.9	9.60	7.71	5.60	4.14	3.30	2.80	2.42	1.91	1.58	0.848
1.60 V	54.3	34.9	27.5	22.4	16.5	12.1	9.70	7.80	5.68	4.17	3.34	2.83	2.44	1.92	1.59	0.850

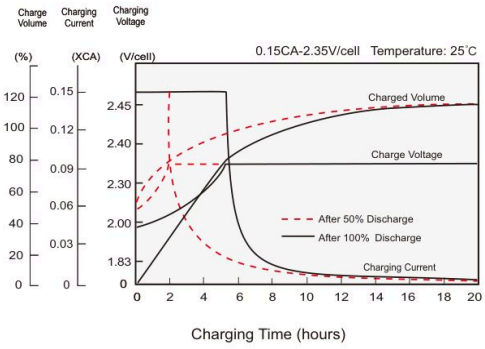
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

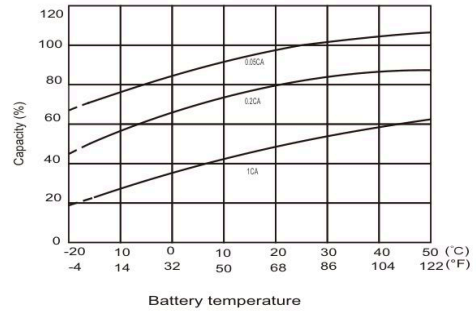
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



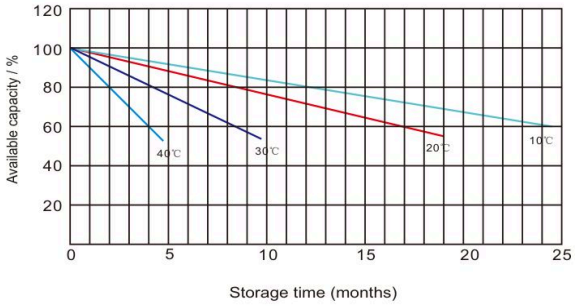
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Kesintisiz güç kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Özel teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını ve uzun vadeli güvenilirliği optimize eder**
  Unique technology optimizes power capacity, cell consistency, and long-term reliability
- **Geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır**
  Designed for a wide range of applications

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına ve AB Pil/Akü Direktifine uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards, EU Battery Directive
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 AGM VRLA TEKNOLOJİSİ / AGM VRLA TECHNOLOGY

AGM (Absorbent Glass Mat) aküde elektrolit, plakalar arasına sıkıştırılmış cam elyaf separatörlere tamamen emdirilmiştir; serbest sıvı asit bulunmaz. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez.

In an AGM (Absorbent Glass Mat) battery the electrolyte is fully absorbed in glass-fibre separators compressed between the plates, so there is no free liquid acid. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free.

Yukarıdaki veriler tavsiye niteliğindedir; ürün görseli temsilidir. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Data above are recommended values; the product image is representative. Specifications are subject to change without prior notice. © STAY STRONG – SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.